

Introdução

O uso do cateter central de inserção periférica (CCIP) encontra-se em expansão na prática hospitalar, porém a utilização destes dispositivos para terapia transfusional ainda não é totalmente estabelecida na literatura, devido ao risco de hemólise ocasionada pela ação mecânica gerada sobre os eritrócitos, além de maior potencial para fluxo lento, secundário ao grande comprimento e ao menor calibre, sendo necessária estreita supervisão por parte dos profissionais para evitar a obstrução do mesmo .^(1,2,3)

Objetivo do Estudo

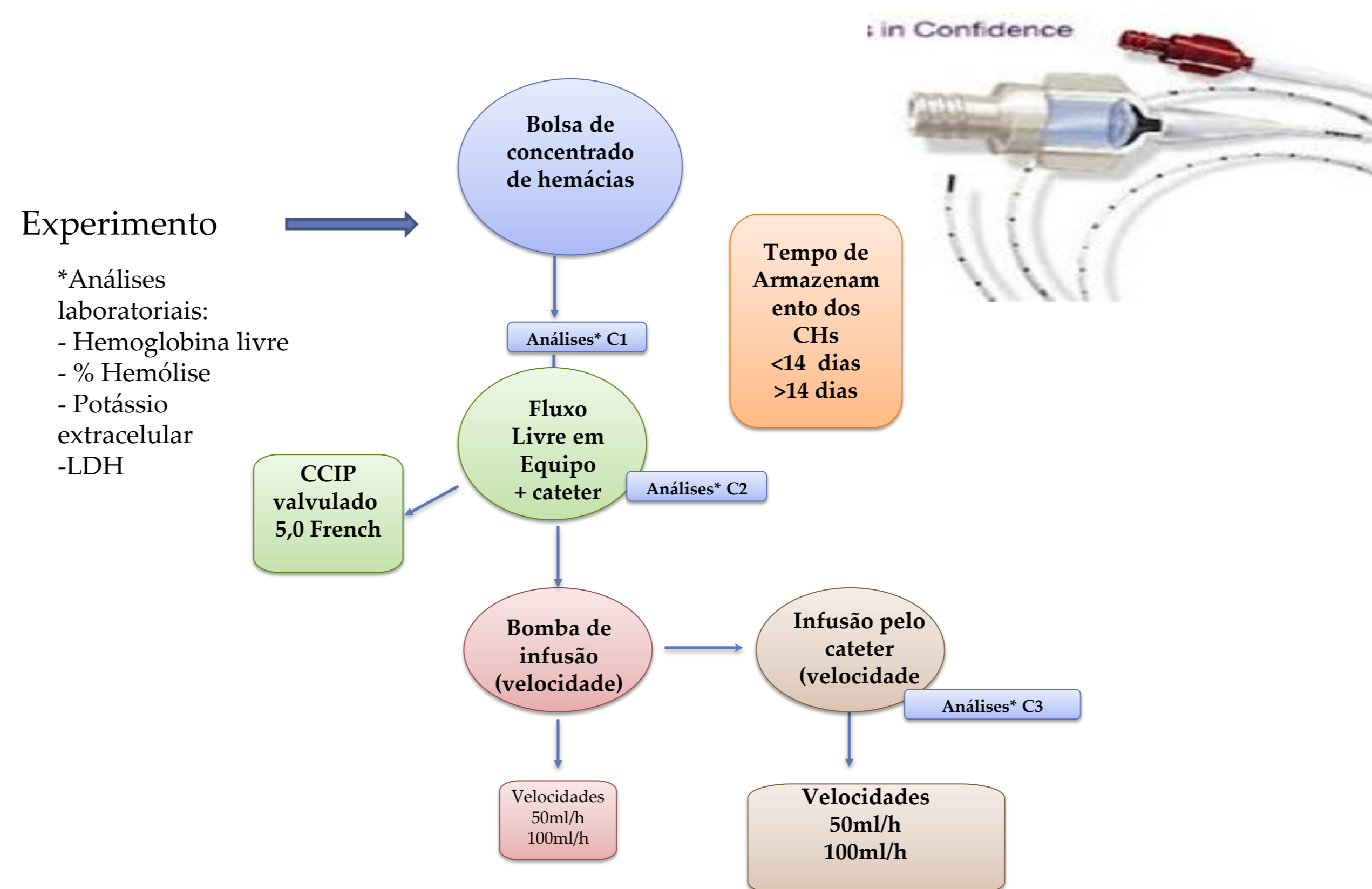
Avaliar a influência da velocidade de infusão sobre marcadores de hemólise de concentrados de hemácias administrados por bomba de infusão em CCIP

Referências

- 1-Society IN. Infusion Nursing: standard of practice. Transfusion therapy J Inf Nurs2016. p. S135-S7.
- 2- Houck D, Whiteford J. Improving patient outcomes: transfusion with infusion pump for peripherally inserted central catheters and other vascular access devices. Journal of infusion nursing : the official publication of the Infusion Nurses Society. 2007 Nov-Dec;30(6):341-4. PubMed PMID: 18025981.
- 3-Soares J M, Queiroz A G V, Queiroz V K P Q, Falbo A R, Silva M N, Couceiro T C M, et al. Anesthesiologists' knowledge about packed red blood cells transfusion in surgical patients. Brazilian Journal of Anesthesiology (English Edition), Volume 67, Issue 6, November–December 2017, Pages 584-591

Método

- Experimental
- Local: Laboratório de Experimentos em Enfermagem da Universidade Federal de São Paulo, sob condições de temperatura e umidade controladas
- CEP parecer nº3.231.723.
- Concentrados de hemácias A+, CPDA-1, fornecidos pela Associação Beneficente de Coleta de Sangue-COLSAN.
- Randomicamente: CCIP Navylist® 5 French CCIP de poliuretano de calibre 5French (16G), com válvula proximal do tipo PASV (Pressure Activated Safety Valve), 60 cm de comprimento, de carbotano, nas velocidades 50 e 100ml/h por bomba peristáltica linear.



Resultados

Tabela1-Médias e desvio padrão do marcadores hemolíticos nas velocidades 50 e 100ml/h

Variáveis	50 ml/h méd/dp	100ml/h méd/dp
Hb total	21,90 / ±4,54	22,23 / ±5,48
Hb livre	0,13 / ±0,06	0,13 / ±0,06
Hematócrito	74 / ±1,20	74,36 / ±3,71
Hemólise	0,17 / ±0,11	0,16/ ±0,11
K	18,23 /±14,21	17,64 / ±1,81
LDH	1409,65 / ±1310,91	1098,15 / ±928,65

Tabela 2-Comparação entre os momentos nas velocidades 50 e 100ml/h

Variáveis	50 ml/h KW *Momento	100ml/hK KW*Momento
Hb total	0,9764	0,4483
Hb livre	0,9219	0,5965
Hematócrito	0,5978	0,8302
Hemólise	0,8729	0,4680
K	0,9014	0,9792
LDH	0,0908	0,3270

*Teste Kruskal-Wallis: KW (p<0,05).

Conclusões

As velocidades de infusão 50 e 100 ml/h não alteraram significativamente os níveis de marcadores das velocidades de infusão 50 e 100 ml/h não alteraram significativamente os níveis de marcadores de hemólise de concentrados de hemácias administrados por bomba peristáltica linear em CCIP de calibre 5 French.